

النبي الأكرم (ص):

العبادة سبعون جزءاً، أفضلها جزء طلب الخلال

الإمام الخميني (رض):

يستعصي على النفس في هذا العالم أن تظهر  
بكمال قواها، أما الآخرة فهي عالم ظهور  
النفس

# الوفاء

صحيفة إيران  
في العالم العربي  
وصحيفة العالم  
العربي في إيران

«الوفاء» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»

• مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان

• المدير المسؤول ورئيس التحرير: مختار حداد

• العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨

• الهاتف: ٥٠ و ٠٢ و ٠٣ و ٠٤ و ٠٥ و ٠٦ و ٠٧ و ٠٨ و ٠٩ و ١٠ و ١١ و ١٢ و ١٣ و ١٤ و ١٥ و ١٦ و ١٧ و ١٨ و ١٩ و ٢٠ و ٢١ و ٢٢ و ٢٣ و ٢٤ و ٢٥ و ٢٦ و ٢٧ و ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ و ٣١ و ٣٢ و ٣٣ و ٣٤ و ٣٥ و ٣٦ و ٣٧ و ٣٨ و ٣٩ و ٤٠ و ٤١ و ٤٢ و ٤٣ و ٤٤ و ٤٥ و ٤٦ و ٤٧ و ٤٨ و ٤٩ و ٥٠ و ٥١ و ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ و ٥٥ و ٥٦ و ٥٧ و ٥٨ و ٥٩ و ٦٠ و ٦١ و ٦٢ و ٦٣ و ٦٤ و ٦٥ و ٦٦ و ٦٧ و ٦٨ و ٦٩ و ٧٠ و ٧١ و ٧٢ و ٧٣ و ٧٤ و ٧٥ و ٧٦ و ٧٧ و ٧٨ و ٧٩ و ٨٠ و ٨١ و ٨٢ و ٨٣ و ٨٤ و ٨٥ و ٨٦ و ٨٧ و ٨٨ و ٨٩ و ٩٠ و ٩١ و ٩٢ و ٩٣ و ٩٤ و ٩٥ و ٩٦ و ٩٧ و ٩٨ و ٩٩ و ١٠٠

• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥

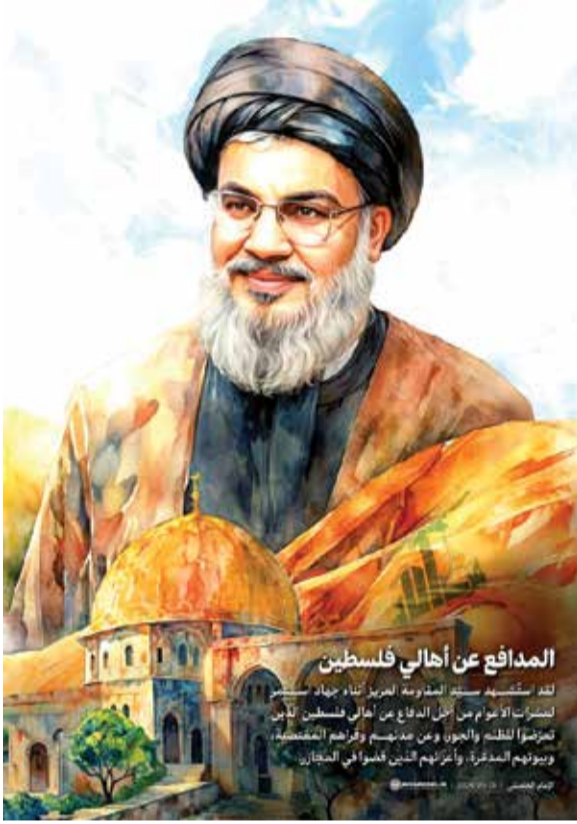
• تليفاكس الإعلانات: ٩٨٢١ / ٨٨٧٤٨٨٠٠

• عنوان الوفاء على الإنترنت: www.al-vefagh.ir

• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

تصاميم



## أهواز تستضيف المقيم الدولي لتدويل الشركات القائمة على المعرفة

الوطن، مع إقامة المقيم الدولي لتدويل الشركات القائمة على المعرفة والإبداع والتكنولوجيا في محافظة خوزستان، تم توفير الفرص لدخول الأسواق التصديرية.

كانت محافظة خوزستان هي المضيف لمقيم تدويل الشركات القائمة على المعرفة والإبداع والتكنولوجيا، حيث اجتمع فيه نشطاء في مجال تصدير منتجات هذا القطاع، لتوفير البيئة المناسبة لدخول إنجازات الصناعة الإيرانية إلى الأسواق الدولية.

في اليوم الأول من هذا الحدث، الذي حضره أكثر من ٥٠ شخصاً بشكل مباشر و ٢٥ شركة عبر الإنترنت، تم تقديم الإجراءات والإنجازات والدعم في مسار تدويل المنتجات القائمة على المعرفة والإبداع والتكنولوجيا.



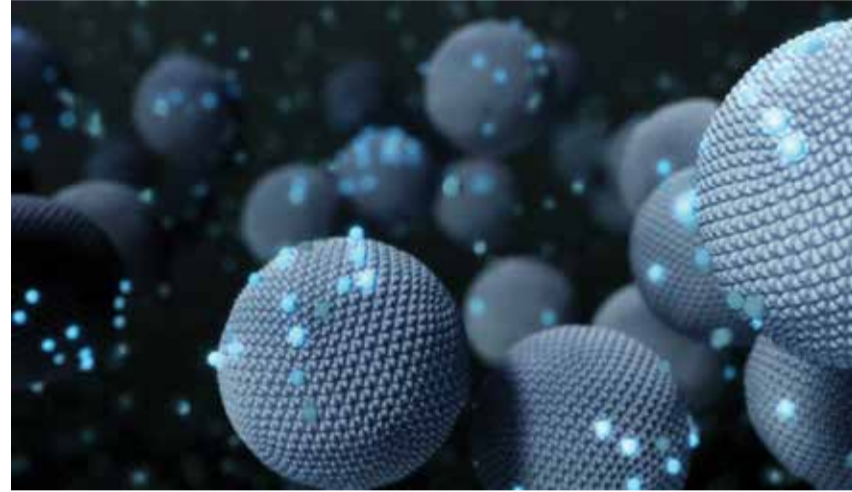
قدم سيد يحيى ميرزائي، رئيس حديقة العلوم والتكنولوجيا في محافظة خوزستان، برامج وإجراءات الحديقة وأعلن عن القدرة العالية لمحافظة خوزستان، مضيفاً أن الحديقة تعمل على إنشاء مركز للطاقة ودعمه مع الممرات التصديرية في البصرة، كما أنها تتابع أنشطة في مجال التعليم في العراق وإعادة الإعمار.

كما قدم هاجري، معاون التخطيط والتنمية في منظمة تطوير التعاون العلمي والتكنولوجي الدولي، برامج المنظمة في سبيل تطوير صادرات الشركات القائمة على المعرفة.

وقدمت راضية كهنسال، مديرة النادي الخاص بالشركات التصديرية القائمة على المعرفة، نموذج تقييم واستعداد تصدير الشركات (ERA) وشرحت أدوات الدعم التسعة عشر التي تقدمها المنظمة للشركات المشاركة في هذا المقيم.

كما تطرق مظفر ناصري، رئيس مجموعة تنظيم لوائح التصدير والاستيراد في منظمة تطوير التجارة الإيرانية، إلى الإجراءات التي تتم قبل وأثناء وبعد التصدير، موضحاً موضوعات متنوعة تتعلق بالتصدير مثل قيمة السلع المصدرة، الالتزام بالعملة الأجنبية، قيمة الصادرات، الإيرادات الناتجة عن المبيعات، سلسلة القيمة التصديرية الإيرانية، وما يجب وما لا يجب فعله في مجال التصدير وفقاً لبطاقة التجارة الإيرانية وغيرها من الموضوعات.

استمر اليوم الثاني من مقيم تدويل الشركات القائمة على المعرفة والإبداع والتكنولوجيا بحضور حوالي ٣٠ شخصاً و ١٥ شركة عبر الإنترنت. وفي هذا اليوم، تم تناول موضوعات حول التسويق الدولي ومبادئ وفنون المفاوضات الدولية وتم طرح مواضيع مثل أسباب وكيفية التصدير، تصنيف الأسواق المستهدفة الدولية، تحديد عوامل النجاح والفشل الحيوية، المؤشرات الفنية والتكنولوجية، وفهم الأسواق الدولية.



يستخدم في صناعة تربية الأحياء المائية، والبيوت الزجاجية، ومعالجة مياه الصرف الصحي

## ٦ دول تستخدم مولدات الفقاعات النانوية الإيرانية

المائة والزراعة المائية. وأشار جعفري إلى أنه في البيوت الزجاجية إذا وصل الأكسجين إلى حد التشبع الذي يتراوح عادة بين ٥ إلى ٦ جزء في المليون، فإن له تأثيرات ملحوظة على زيادة امتصاص العناصر الغذائية، وزيادة محصول الإنتاج النهائي، وزيادة فترة الزراعة، والحفاظ على صحة جذور النباتات.

وأوضح مدير قسم التجارة في هذه الشركة القائمة على المعرفة أن الحفاظ على صحة جذور النباتات سيؤدي إلى تقليل استهلاك المبيدات مثل مبيدات الفطريات. وأشار إلى أن تأثيرات جهاز الفقاعات النانوية قد ظهرت بشكل أكبر في صناعة تربية الأحياء المائية، حيث إذا تم توفير الأكسجين المناسب في أحواض تربية الأسماك، سنشهد زيادة في المحصول لكل متر مربع.

وذكر أن تنفيذ مشاريع تربية الأحياء المائية و ١٠٠ مشروع زراعي آخر هي من بين المشاريع التي تم تطبيق جهاز الفقاعات النانوية فيها، وأكد أن هذا الجهاز قد تم تصديره حتى الآن إلى ٦ دول، بما في ذلك بيلاروسيا، المكسيك، أرمينيا، تركيا، العراق وأفغانستان. ووفقاً له، تم استخدام هذا الجهاز في أفغانستان لأغراض التشغيل في البيوت الزجاجية.

والتي تتمتع بثباتية وذوبان استثنائيين في السوائل. تسمح مولدات الفقاعات النانوية التي تم إنتاجها في إحدى الشركات القائمة على المعرفة بإنتاج مليارات الفقاعات الغازية في أنواع مختلفة من السوائل مع استهلاك طاقة مثالي.

وتتيح الفقاعات النانوية المنتجة تحسين عمليات الذوبان، والأكسدة، والتحكم والقضاء على العوامل المرضية، والفصل الفيزيائي، وإزالة ومنع تشكل الطين والطحالب، وتحسين عمليات الغاز-السائل. تُعرف الفقاعات النانوية بأنها فقاعات بحجم أقل من ٢٠٠ نانومتر (الف جزء من قطر شعر الإنسان)، ويمكن إنتاج الفقاعات النانوية من أي غاز وفي أي سائل.

تم تصنيع هذا الجهاز بسعة ألف لتر في الساعة، وتصل قدرة تشبع الأكسجين المذاب في هذا الجهاز إلى ٤٥ جزء في المليون.

وقال بوي جعفري، مدير قسم التجارة في هذه الشركة القائمة على المعرفة: نحن منتجون لجهاز مولد الفقاعات النانوية الكهربائي حيث يعمل هذا الجهاز على زيادة الأكسجين المذاب في الماء. وأضاف: استخدمنا هذه الميزة للجهاز في ثلاثة صناعات: تربية الأحياء المائية، ومعالجة مياه الصرف الصحي، والبيوت الزجاجية

الوقت، تمكن الباحثون في إحدى الشركات القائمة على المعرفة من إنتاج جهاز لتوليد الفقاعات النانوية، الذي يُستخدم في صناعة تربية الأحياء المائية، والبيوت الزجاجية، ومعالجة مياه الصرف الصحي، وقد استفادت ٦ دول من مزايا هذا الجهاز.

قامت إحدى الشركات القائمة على المعرفة المحلية بتطوير جهاز لتوليد الفقاعات النانوية للاستخدام في ثلاثة صناعات وهي: تربية الأحياء المائية، والبيوت الزجاجية، ومعالجة مياه الصرف الصحي، وقد تم تسويقه، حيث استفادت ٦ دول من مزايا هذا الجهاز.

تعتبر الفقاعات النانوية فئة جديدة من الغازات المذابة في السوائل،

تم تصنيع هذا الجهاز بسعة ألف لتر في الساعة، وتصل قدرة تشبع الأكسجين المذاب في هذا الجهاز إلى ٤٥ جزء في المليون



## مراوح صناعية متطورة للتخلص من التلوث البيئي في إيران



حيث تعمل هذه التقنيات على ضبط أداء النظام تلقائياً من خلال أجهزة استشعار ذكية وقوية، وأجهزة تنظيم الحرارة القابلة للبرمجة، وخوارزميات التحكم المتقدمة، كما أنها تستخدم هذه الأنواع من الأنظمة، من الممكن منع هدر الطاقة وتقليل تكاليف استهلاك الطاقة.

الأوروبي). كما نعتزم تصدير هذا المنتج إلى دول الخليج الفارسي ومن ثم إلى الدول الأفريقية كما أنه لدى بعض الدول الأوروبية أيضاً رغبة كبيرة في شراء معدانتنا. يشار إلى أن هذه المنتجات قد أفضت إلى تحسين استهلاك الطاقة إلى جانب زيادة الكفاءة باستخدام التقنيات الجديدة،

هذه الشفرات تبلغ ٧٨٪. وبالرغم من أن هذه المنتجات تتساوى النماذج الأجنبية المماثلة من ناحية الجودة، إلا أنها بحسب التقديرات أرخص بنسبة ٢٠٪ من المنتجات الصينية منخفضة الجودة.

وتابعت: تستعمل هذه المراوح في تكيف الهواء وتوفير الهواء الجيد وإزالة كافة أنواع التلوث من البيئة، كما تُستخدم هذه المراوح والمراوح النفاثة على نطاق واسع في صناعة البناء والتشييد لتكييف الهواء، كما أنه أيضاً يمكن استخدام المراوح المنتجة في هذه الشركة في إنشاء الطرق وتستخدم على نطاق واسع في الأنفاق والطرق ومحطات المترو.

وتابعت: حازت منتجات شركتنا هذه على شهادة CE (معياري الاتحاد

نجاح الخبرة في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في اتخاذ خطوة كبيرة نحو تنقية الهواء وإزالة كافة أنواع التلوث من البيئة، حيث تمكنوا من تصميم وتصنيع أنواع مختلفة من المراوح الصناعية ومراوح الطائرات النفاثة.

في السياق، صرحت مريم أميني، الباحثة ومديرة التصدير في هذه الشركة المعرفية الإيرانية: إن هذه الشركة تنتج المراوح الصناعية والإنشائية ومراوح الطائرات النفاثة، كما قامت بتصميم وإنتاج شفرات تزيد من كفاءة المراوح.

كما لفتت إلى تنوع وتعدد هذه المنتجات مقارنة بالنماذج الأجنبية المماثلة لها، وأضافت: النماذج الأجنبية المماثلة تزيد من كفاءة المراوح بنسبة ٦٧٪، إلا أن كفاءة مراوح هذه المجموعة مع تصميم

## خبراء إيرانيون يصممون برامج إصلاح وصيانة لمعدات الطيران

نظراً للدور الرئيسي لصناعة الطيران في الحفاظ وتعزيز السلامة والكفاءة في النقل الجوي لهذه الصناعة ودوره في الديناميكيات الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع، أقدم باحثون في إحدى الشركات المعرفية الإيرانية على إنتاج برامج الصيانة والإصلاح في صناعة الطيران، أي صيانة قطع الغيار وتوريد المعدات في الوقت المناسب وبأفضل جودة.

في هذا السياق، تحدثت جيران نفر دستكردي الرئيسة التنفيذية لهذه الشركة المعرفية، عن أحدهم منتجات الشركة، وهو برنامج إدارة وصيانة المحركات ومعدات الهواء الذي يعتبر أحد منتجات الشركة الاستراتيجية للبلاد، ونهجها هو تطوير البنية التحتية الرقمية للبلاد.



وقالت: نعمل على توظيف الأشخاص ذوي الخبرة والكفاءة في صناعة الطيران، ولدينا خطط لتحسين مهاراتهم وأدائهم في الشركة، من خلال تخطيط وصياغة استراتيجية مناسبة لإدارة المعرفة على مستوى المنظمة، حيث نعمل على تنفيذ أنظمة صيانة وإصلاح موثوقة ومحلية، وتحسين قدرات البحث والتطوير للصيانة والإصلاحات المتقدمة لأقسام الإنتاج والإصلاح.

ولفتت إلى أن التحديات التي قد نواجهها في المستقبل سيتم احتواؤها بهذه الإجراءات، كما تؤكد هذه الاستراتيجية على صحة وسلامة المعدات والآلات وتقليل أخطاء الموظفين، وبشكل عام، يجب أن تمنع الصيانة والإصلاحات وقوع إصابات مفاجئة كعامل مؤثر في صناعة الطيران.

وأردفت بشأن أهمية إنتاج هذا البرنامج: عبر تصميم هذا البرنامج، قمنا بتوفير النقد الأجنبي للبلاد، والنموذج الأجنبي من هذا البرنامج محدود للغاية في العالم، وربما تنتج ٥ شركات أجنبية هذا المنتج فقط، والنقطة الجديرة بالذكر أن سعر المنتج الأجنبي المماثل لمنتجنا يبدأ من ٣٠٠ ألف دولار، وهو رقم مرتفع للغاية، وقد تمكننا من توفير النقد الأجنبي من خلال إنتاج هذا البرنامج وتوطينه.

وأردفت: من أبرز إجراءات شركتنا هو تطوير التطبيق الفائق لبرامج الصيانة والإصلاح لمختلف الصناعات، والذي يمكن تثبيته على أنظمة IOS و Android إلى جانب إصدار الويب، وفي التطبيق الفائق باستخدام التقنيات المتقدمة والإمكانيات المتنوعة والعملية في سبيل تحسين جودة وسرعة خدمات الصيانة والإصلاح لجميع الصناعات، بما في ذلك النفط والغاز والطيران والحفر وغيرها.

وفي الختام، قالت: إن تحديث الأعمال وتحويلها إلى الاعتماد على الذكاء الاصطناعي هو أحد الإنجازات الأخرى للشركة، وفي الواقع فإن هذا الأمر هو مجموعة من الأدوات والأساليب التي تجعل اتخاذ القرار أسهل لمهراء المؤسسات من خلال جمع البيانات، واستخدام الذكاء الاصطناعي، ومعالجتها.